

DLA ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

A stylized graphic of a hydraulic cylinder and hose, rendered in dark grey outlines with orange and white fills. The cylinder is positioned diagonally across the page, with a hose extending from it. The background is a solid orange color.

INŻYNIERIA & PRODUKCJA | ROZWIĄZANIA HYDRAULICZNE

WWW.HYDROMETAL-ENGINEERING.PL

HME **HYDRO
METAL**
ENGINEERING

HYDROMETAL ENGINEERING - firma inżynierska
specjalizująca się w projektowaniu, konsultingu i
produkcji precyzyjnych rozwiązań hydraulicznych do
wymagających zastosowań przemysłowych.



WWW.HYDROMETAL-ENGINEERING.PL

PRODUKCJA

■ ■ HYDRAULICZNE SIŁOWNIKI

Jednostronnego działania | Dwustronnego działania | Ciężnowe (tie-rod) | Spawane | Teleskopowe | Zintegrowany zawór | Czujniki pozycjonowania | Inteligentne | Do ciężkich warunków (mill-duty) | Wysokociśnieniowe | Pneumatyczne | Niestandardowe siłowniki hydrauliczne.

■ ■ HYDRAULICZNE ZASILACZE (HVV)

Standardowe | Niestandardowe | Wysokociśnieniowe | Mobilne | Energooszczędne | HVV ze zintegrowanym systemem sterowania | Konstrukcja zbiorników i rezerwuarów | Wielofunkcyjne jednostki hydrauliczne.

■ ■ WYSOKOCIŚNIENIOWE PRZEWODY

Wysokociśnieniowe | Wzmocnione | Termoplastyczne | PTFE (Teflon) | Kompaktowe | Odporne na wysoką temperaturę | Niestandardowe | Ognioodporne przewody wysokociśnieniowe.

■ ■ USZCZELNIENIA PRZEMYSŁOWE

Uszczelnienia: do siłowników | Obrótowe | O-ringi | Niestandardowe | Wysokotemperaturowe | PTFE | Uszczelnienia promieniowe i osiowe | Zgarniacze | Uszczelnienia sprężynowe | Kompletnie systemy uszczelniające do układów hydraulicznych.

■ ■ RURY I PRĘTY DO SIŁOWNIKÓW

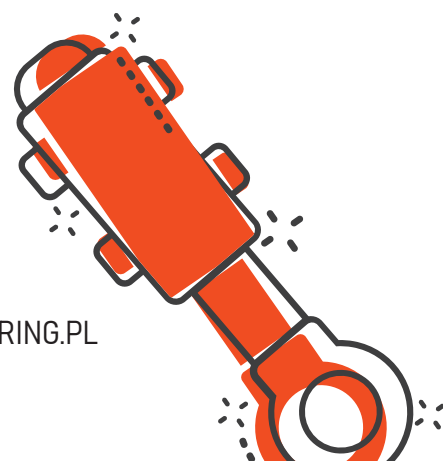
Chromowane: Pręty | Rury | Rury teleskopowe | Pręty hartowane indukcyjnie.

Rury: Bezszerwowe ciągnione na zimno | Spawane ciągnione na zimno | Walcowane na gorąco | Honowane | Rury honowane H8 | Rury skivingowane H8 | Rury wygładzane (roller burnished) H8 | Spawane H8/H9.

■ ■ KOMPONENTY DO SIŁOWNIKÓW HYDRAULICZNYCH

Elementy produkowane na zamówienie dla OEM: Pokrywy żeliwne (GG25/GG26) | Pokrywy stalowe | Tłoki | Tłoki gwintowane | Tłoki z pierścieniem prowadzącym.

Komponenty do żurawi mobilnych: Pokrywy | Tłoki | Nakrętki cięgien | Przeguby | Złącza spawalne BSP / UNF / Metric | Ucha | Widetki | Łożyska | Tuleje | Podkładki miedziane | Inne niestandardowe elementy.



TELEFON: +48 534 102 436 ROMAN.MARINESKO@HYDROMETAL-ENGINEERING.PL

Specjalizujemy się w produkcji niestandardowych siłowników hydraulicznych, agregatów, przewodów wysokociśnieniowych, przemysłowych elementów i kompletnych układów hydraulicznych.



WWW.HYDROMETAL-ENGINEERING.PL

INŻYNIERIA & KONSULTING

■ ■ PROJEKTOWANIE I OPTYMALIZACJA SIŁOWNIKÓW

Uwzględniamy najważniejsze parametry:

Ciśnienie i obciążenia | Integralność uszczelnień i optymalizacja tarcia | Długość skoku i dobór średnic | Konfiguracje montażowe i osiowanie | Dobór materiałów i odporność na korozję.

■ ■ PROJEKTOWANIE ZASILACZY HYDRAULICZNYCH (HVV)

Uwzględniamy: Dobór pomp i przepływ | Konstrukcję zbiorników i chłodzenie | Konfigurację zaworów i logikę sterowania | Zarządzanie ciśnieniem i cyklem pracy | Filtrację i kontrolę czystości | Konstrukcje kompaktowe i modułowe | Integrację paneli elektrycznych.

■ ■ PROJEKTOWANIE KOMPLETNYCH SYSTEMÓW HYDRAULICZNYCH

Projekt obwodów | Dobór komponentów | Integracja sterowania | Efektywność energetyczna | Zarządzanie płynami | Bezpieczeństwo | Niezawodność | Diagnostyka i predykcja.

■ ■ ROZWIĄZANIA USZCZELNIAJĄCE

Uszczelnienia tłoków | Tłoków | Zgarniacze | O-ringi | Uszczelnienia obrotowe | Rozwiązania specjalne i niestandardowe.

■ ■ PRZEWODY WYSOKOCIŚNIENIOWE & ZŁĄCZKI

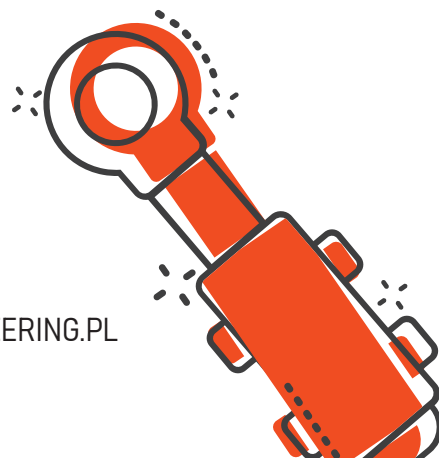
Odporność na ekstremalne ciśnienia | Konstrukcje wzmocnione | Precyzyjne złącza i złączki | Rozwiązania zabezpieczające.

■ ■ PROTOTYPOWANIE I DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Modelowanie 3D | Rysunki techniczne | Prototypy fizyczne | Testy | Analiza tolerancji | Dobór materiałów | Zgodność ze standardami.

■ ■ ANALIZY MES I SYMULACJE (FEA)

Analiza naprężeń | Dobór materiałów | Symulacja przepływów | Testy uszczelnienia | Analiza wyboczenia i zmęczenia | Zgodność ze standardami branżowymi.



Łączymy najnowocześniejszą konstrukcję, rygorystyczną kontrolę jakości i dogłębną wiedzę techniczną, aby dostarczać innowacyjne rozwiązania hydrauliczne dostosowane do konkretnych zastosowań, które maksymalizują wydajność i efektywność operacyjną.



WWW.HYDROMETAL-ENGINEERING.PL

DLACZEGO WARTO Z NAMI WSPÓŁPRACOWAĆ

INNOWACJE I TECHNOLOGIA

Stosujemy najnowocześniejsze technologie, aby dostarczać systemy wydajne, ekonomiczne i niezawodne.

PRODUKTY NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Surowa kontrola jakości, trwałość i niezawodność produktów.

PODEJŚCIE ZORIENTOWANE NA KLIENTA

Budujemy długoterminowe relacje oparte na zrozumieniu potrzeb klienta.

SZYBKIE I NIEZAWODNE DOSTAWY

Efektywna logistyka i lokalna obecność w USA.

INDYWIDUALNE DORADZTWO INŻYNIERYJNE

Projektujemy i optymalizujemy rozwiązania dokładnie pod zastosowania klienta.

EKSPERCI Z 15-LETNIM DOŚWIADCZENIEM

W hydraulice przemysłowej i systemach wysokociśnieniowych.

ROMAN MARINESKO

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

UL. JAWORSKA 8/1201
53-612 WROCŁAW

 TELEFON: **+48 534 102 436** ROMAN.MARINESKO@HYDROMETAL-ENGINEERING.PL

